# PLAN DE CONTINGENCIA PARA EL DERRAME DE PRODUCTOS QUÍMICOS

**PLAN FUNDAMENTADO EN:**

1) **DECRETO EJECUTIVO # 2 DE 15 DE FEBRERO DE 2008: 'POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA SEGURIDAD, SALUD E HIGIENE EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN'.**
2) **REGLAMENTO TÉCNICO 'DGNTI COPANIT 43-2001. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN POR SUSTANCIAS QUÍMICAS'.**
3) **RECOMENDACIONES DE LAS NACIONES UNIDAS RELATIVAS AL TRANSPORTE DE MERCANCÍA PELIGROSA** *(Naciones Unidas – Nueva York y Ginebra, 2019).*

Mayo, 2022

# CONTENIDO


I. Objetivos

II. Alcance

III. Introducción

IV. Generalidades de la Empresa

- A. Ubicación Geográfica de Oficina o Centro de Operaciones
- B. Ruta de Circulación a los Puntos de Retiro y Entrega de Mercancía
- C. Contactos de Emergencia y del Personal Clave

V. Marco Normativo

VI. Diagnóstico

- A. Matriz de Riesgos en el Proceso
- B. Matriz de Riesgos por Puesto de Trabajo

VII. Plan Operativo

- A. Responsabilidad de la atención del derrame
- B. Clasificación de las sustancias
- C. Compatibilidad de las sustancias para su transporte

VIII. Representaciones Gráficas y Pictogramas de Transporte de Productos Químicos

IX. Plan de Capacitación Anual

X. Diagrama del Protocolo de Emergencias

XI. Flujograma de Procesos Logísticos

XII. Conclusiones

XIII. Anexo: Autorización de Conapred.

## I. OBJETIVOS

El principal objetivo de éste Plan de Contingencia es el de describir el procedimiento frente a un derrame de los materiales que transporta la empresa.
El resto de los objetivos se basan en aportar información específica sobre el embalaje y compatibilidad, transporte, identificación de riesgos y familiarización del personal a cargo del transporte.

Éste documento contiene las guías del Plan de Contingencia para el posible derrame de material químico transportado por la Empresa **InterTrans**, desde su lugar de partida hasta su lugar de destino. Éste plan, también identifica los tipos de materiales que transporta la empresa y las clases de peligro asociados a los mismos.

## II. ALCANCE

Éste Plan de Contingencia aplica a toda la actividad de transporte de los materiales por parte de la empresa **InterTrans**, desde que salen de sus puntos de origen hacia Minera Panamá.

Los puntos de origen son:

- Puertos en Balboa,
- Colón, y
- Agencia del Área Económica Especial Panamá – Howard.

Éste Plan, aplica para los siguientes productos que se transportan a dichos destinos:

- Carbonato de Calcio (Cal).
- Lacquer Thinner.
- Evaporust (hidróxido de potasio/carbonato de sodio).
- Sulfato de sodio.
- Hidróxido de sodio.
- Hempadur zinc 15350.
- Interthane 990 Base Red Part A (xileno/acetato de butilo).
- International Thinner GTA220.
- Alcohol isopropílico.
- Cleaner Kresto Bitumen (cupran/acetato de butilo).

## III. INTRODUCCIÓN

El uso de materiales de origen químico es fundamental en el desarrollo de los países. El sector industrial, construcción (edificios, carreteras, puentes, etc.), minería, agrícola, etc., utilizan distintos tipos de materiales e insumos de origen químico para su funcionamiento.

Una fase fundamental, es el transporte de éstos materiales. A mediados del siglo anterior, surgieron los primeros reglamentos para el transporte de éstas sustancias. En nuestro país, utilizamos reglamentos nacionales así como recomendaciones internacionales para el transporte interno y externo de sustancias químicas.

El objetivo de reglamentar dicho transporte, o de tener guías o planes de contingencia en casos de derrames, responde al objetivo de minimizar los riesgos a la salud y al ambiente, en casos de un accidente o incidente.

## IV. GENERALIDADES DE LA EMPRESA

La empresa **Intertrans** se dedica a proveer servicios de logística y transporte nacional e internacional. Las generales de la empresa son:

| | |
|---|---|
| *Nombre:* | *Intertrans Servicios Logísticos de Transporte* |
| *Dirección de Oficina:* | *Millenium Plaza, ofic. D-102. Ciudad de Colón, República de Panamá.* |
| *Teléfono:* | *+507 445-3032/ +507 433-3032* |
| *Correo Electrónico:* | *ksanchez@intertranspty.com* |

### A. Ubicación Geográfica de Oficina o Centro de Operaciones

**Intertrans, S.A.** se encuentra ubicado en las coordenadas geográficas **9˚20’42,3’’ N y 79°53’34,4’’ W.**

**B. Ruta de Circulación a los Puntos de Retiro y Entrega de Mercancía**

Como se mencionó anteriormente, la ruta de carga de **Intertrans** involucra las siguientes zonas de carga: Puertos en Ciudad de Colón – Puerto de Balboa – Agencia del Área Económica Especial Panamá Pacífico. Ver a continuación imagen gráfica ilustrativa:

### C. Contactos de Emergencia y del Personal Clave

En la siguiente imagen se muestran los principales números de emergencia:

Ante cualquier emergencia se deberá reportar al siguiente Personal Clave:

**CUADRO # 1: DATOS DEL PERSONAL CLAVE.**

| Nombre | Teléfono Celular | Teléfono de Oficina |
|---|---|---|
| Haresh Kishnani | 6671-3032 | +507 445-3032 |
| Luis Soto | 6675-4716 | +507 433-3032 |

Tanto los números de emergencia, como los números del personal clave estarán visibles en cada transporte de **Intertrans.** Ya sea en forma de calcomanía estampada en el tablero de los vehículos y/o en los contactos del directorio celular de cada colaborador involucrado en las actividades objeto de este documento.

Adicional, se adjunta en el siguiente cuadro: nombre, cédula y teléfono de contacto de los operadores habituales.

**CUADRO # 2: DATOS DE LOS OPERADORES QUE FORMAN PARTE DE LA FLOTA INTERTRANS.**

| CONDUCTOR | CÉDULA |
|---|---|
| ALCIBIADES TUÑON | 2-724-867 |
| ALFONZO GONZALES | 8-504-210 |
| BILIRIADIS CASTILLO | 4-718-1607 |
| DONAL ROSERO | PE-10-2078 |
| ELVIS ALEXANDER VILLARREAL | 2-724-1200 |
| ELIECER DE LEON IBARRA | 4-722-244 |
| FEDERICO RODRIGUEZ | 3-725-1623 |
| JOSEFET LEZCANO | 3-118-81 |
| JEAN CARLOS URETA | 4-755-2241 |
| JOSE ARENILLA | 8-773-1686 |
| JONATHAN SAENZ | 8-781-1984 |
| JESUS REAL | 2-708-2353 |
| KEVIN RIVERA | 4-753-564 |
| LARVIN VILLARREAL | 2-731-1542 |
| LUIS BARRAZA | 9-722-624 |
| LUIS SOTO | 2-701-1343 |
| MANECIO RODRIGUEZ | 3-701-301 |
| MARCEL GUARDIA RIOS | 6-706-1720 |
| MANUEL GIRON | 2-131-906 |
| SERGIO ARMUELLES (PADRE) | 3-89-2430 |
| PABLO VERGARA | 2-722-1193 |
| PEDRO SATURNO | 9-709-186 |
| ROSENDO RODRIGUEZ | 9-211-888 |
| ROBERTO QUINTERO | 4-722-1505 |
| RUBIEL LEDEZMA | 2-701-2289 |
| SERGIO ARMUELLES (HIJO) | 3-740-1071 |
| VIRGILIO CHAVARRIA | 6-717-949 |
| ALVIS HERNÁNDEZ | 7-706-976 |
| JOAQUÍN VAZQUEZ | 8-416-401 |
| YONI CASTRO RODRÍGUEZ | 7-705-1112 |
| ANDRÉS VALENZUELA | 4-737-1825 |
| EDWIN CASTILLO | 3-714-1634 |

| CONDUCTOR | CÉDULA |
|---|---|
| ABRAHAM ARABA | 3-709-1979 |
| ÁNGEL VILLARREAL | 4-165-988 |
| ANGEL VILLARREAL JR | 8-864-1920 |
| CARLOS ESPINOSA | 3-704-2333 |
| CARLOS ISAAC GARCÍA VELASCO | 8-794-1884 |
| FERMÍN TEJADA | 3-718-592 |
| JALIX O. ORTIZ | 4-281-56 |
| JONATHAN PALOMINO | 8-928-953 |
| JOSÉ CABALLERO | 4-103-1477 |
| JOSÉ DE LEÓN | 4-233-878 |
| JOSÉ ZEBALLOS | 9-128-144 |
| JUAN RODRÍGUEZ | 8-909-62 |
| NICASIO ROBLEDO | 8-208-437 |
| OMAR MONTAÑEZ | 8-734-769 |
| RAFAEL CABALLERO | 4-173-193 |
| RAÚL ALABARCA | 3-720-143 |
| RUSBELT BARAHONA | 8-825-1219 |
| SALVADOR PADILLA | 8-211-211 |

**CUADRO # 3: FLOTA DE VEHÍCULOS CON SUS NÚMEROS DE PLACA**

| PLACA | VEHÍCULO | PLACA | VEHÍCULO |
|---|---|---|---|
| AK9933 | KENWORTH | 933811 | FREIGHTLINER |
| 960442 | INTERNATIONAL | 943756 | KENWORTH |
| AI0996 | INTERNATIONAL | 943757 | KENWORTH |
| CA5260 | INTERNATIONAL | AI8063 | INTERNATIONAL |
| AI9380 | FREIGHTLINER | AI9381 | FREIGHTLINER |
| DA0131 | FREIGHTLINER | AJ0738 | INTERNATIONAL |
| AY9793 | FREIGHTLINER | AJ0739 | INTERNATIONAL |
| 531003 | FREIGHTLINER | AJ0740 | INTERNATIONAL |
| AI8175 | FREIGHTLINER | AJ1033 | FREIGHTLINER |
| 774078 | FREIGHTLINER | CA5261 | INTERNATIONAL |
| AY5632 | FREIGHTLINER | CA5969 | INTERNATIONAL |
| AI8062 | VOLVO | CA5970 | INTERNATIONAL |
| AI8173 | FREIGHTLINER | | |
| AI8174 | FREIGHTLINER | | |
| AI9589 | FREIGHTLINER | | |
| AN2129 | FREIGHTLINER | | |
| 527613 | KENWORTH | | |
| AI0999 | INTERNATIONAL | | |
| AI8172 | FREIGHTLINER | | |
| AI0997 | INTERNATIONAL | | |
| 679382 | INTERNATIONAL | | |
| 963868 | FREIGHTLINER | | |
| AI9590 | FREIGHTLINER | | |

## V. MARCO NORMATIVO

Éste Plan de Contingencia, se basa en el siguiente marco legal:

1. Decreto Ejecutivo # 2 de 15 de febrero de 2008. Por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción.
2. Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 43-2001 'Higiene y Salud Industrial'.
3. Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancía peligrosa (Naciones Unidas – Nueva York y Ginebra, 2019). Vigésima primera edición revisada.

## VI. DIAGNÓSTICO

### A. MATRIZ DE RIESGOS Y AMENAZAS

La matriz de riesgos y amenazas es parte integral del Plan de Contigencia, en éste caso, elaboramos la matriz de riesgo para el proceso de transporte suministrado por **Intertrans**, desde los puntos ya mencionados, hacia la localidad de Coclesito – Donoso, instalaciones de Minera Panamá. En esta matriz se consideran, de manera general, los posibles escenarios de riesgo que pueden presentarse en las rutas por las que se transita.

## A. MATRIZ DE RIESGO EN EL PROCESO

### CUADRO # 3: MATRIZ DE RIESGOS EN EL PROCESO

| ACTIVIDADES | IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS | | | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS | | | | | | RECURSOS AFECTADOS: GRAVE (G), LEVE (L), MODERADO (M) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DERRAME DE MATERIAS PRIMAS | DERRAME DE INSUMOS | DERRAME DE PRODUCTO TERMINADO | VERTIMIENTO A LA SUPERFICIE DEL SUELO | CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS | EFECTOS SOBRE LA FLORA Y FAUNA | EFECTOS POR EMISIÓN DE GASES | EFECTOS SOBRE LA SALUD HUMANA | AFECTACIONES A LA INFRRAESTRUCTURA | HÍDRIDO | SUELO | AIRE | FLORA | FAUNA | PAISAJE | SOCIAL | ECONÓMICA | EMPRESARIAL | OTRO |
| **CARGUE** | X | X | X | | | | X | X | | | | | | | | | | | |
| **CLASIFICACIÓN** [1] | X | X | X | | | | X | X | | | | | | | | | | | |
| **TRANSPORTE** | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | |
| **DESCARGUE** | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | |

[1] Se refiere a la clasificación de las sustancias químicas según su compatibilidad.

Ésta matriz se le reforzará y ampliará en temas de capacitación de personal.

## A. MATRIZ DE RIESGO POR PUESTO DE TRABAJO.

**CUADRO # 4: MATRIZ DE RIESGOS POR PUESTO DE TRABAJO.**

| PUESTO DE TRABJO | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS | | | | EVALUACIÓN DEL RIESGO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CONTACTO CON SUSTANCIAS QUÍMICAS (DAÑOS A LA PIEL) | INHALACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS | EXPLOSIÍON | INCENDIO | LEVE (L) | MODERADO (M) | GRAVE (G) |
| OPERADOR | X | X | X | X | | | |
| AYUDANTE | X | X | X | X | | | |
| SUPERVISOR | X | X | X | X | | | |

Ésta matriz se reforzará y ampliará en temas de capacitación de personal así como la contingencia para cada riesgo.

## VII. PLAN OPERATIVO

### A. RESPONSABILIDAD DE LA ATENCIÓN DEL DERRAME

**Intertrans** deberá designar a la Persona Responsable de atender un evento de derrame de materiales químicos transportados, para cada transporte que realice. Ésta persona deberá haber recibido un entrenamiento sobre los pasos básicos de contingencia a seguir.

En el posible evento, que durante el transporte el vehículo sufra un accidente, o por temas del movimiento de las cargas u otro caso fortuito ocurriera un derrame, la Persona Responsable procederá de la siguiente forma.

1. Alertar a toda persona cercana al área del derrame. Si el derrame no es controlable, comunicar inmediatamente a las autoridades correspondientes. **La seguridad personal siempre es la primera prioridad, no la ponga en peligro.** Si el derrame es controlable, proceder como se indica en los siguientes puntos.
2. Señalizar y acordonar el área del derrame. Puede utilizar conos y cintas amarillas.
3. Si se contaminó una fuente hídrica, se debe tratar de colocar aguas abajo cordones absorbentes, de venta comercial, para contener las sustancias derramadas.
4. Apagar con los extintores adecuados cualquier fuente de ignición tradicional. Si la fuente de ignición, es por sustancias químicas, debe llamar inmediatamente a la **Compañía de Bomberos (Tel. 103).**
5. Si hay emanaciones de gases o polvos, se deben alejar y ubicarse con el viento en la espalda, vientos arriba en dirección al derrame, para evitar aspirar y que tenga contacto con la piel.
6. Si se trata de un líquido vertido en el suelo, se debe cubrir con tierra o arena. La mezcla luego debe ser retirada, dispuesta y tratada adecuadamente.
7. El área del derrame debe aislarse y una vez controlado, el material derramado debe ser recolectado y retirado.
8. La Persona Responsable y/o su ayudante, deben utilizar siempre el equipo de protección personal adecuado. Mascarilla, guantes, chaleco reflectivo, etc. La piel no debe entrar en contacto con las sustancias derramadas.

9. La Persona Responsable debe asegurarse de contar con equipos celulares con cobertura, radios, o algún otro sistema que permita alertar de forma rápida el suceso. También debe tener a mano todos los números de emergencias de todas las entidades de seguridad y salud del Estado.
10. El incidente debe ser evaluado y se debe llenar un formulario para tener un registro del hecho y crear oportunidades de mejora. Se deben tomar fotografías del hecho para su posterior análisis.
11. La empresa debe llevar un registro de las capacitaciones dadas al personal, relacionadas a la contingencia en caso de derrames. En estas capacitaciones se debe hacer énfasis en el estudio de las MSDS (Hojas de Seguridad) de las propiedades físicas, químicas y toxicólogas para determinar los riesgos para la salud, por la exposición o contacto con la sustancia derramada y adoptar las medidas preventivas.
12. Es recomendable que la empresa incluya en cada transporte un Kit contra Derrame y un Botiquín, ambos pueden ser de venta comercial.

## B. CLASIFICACIÓN DE LAS SUSTANCIAS

La Guía de las Naciones Unidas clasifica las sustancias químicas en la forma siguiente:

- Clase 1 – Explosivos.
- Clase 2 – Gases.
- Clase 3 – Líquidos inflamables.
- Clase 4 – Sólidos inflamables.
- Clase 5 – Sustancias comburentes y peróxidos orgánicos.
- Clase 6 – Sustancias tóxicas (venenosas) y sustancias infecciosas.
- Clase 7 – Materiales radiactivos.
- Clase 8 – Sustancias corrosiva.
- Clase 9 – Sustancias y artículos peligrosos varios.

Basado en la anterior clasificación, las sustancias que transporta **Intertrans** se pueden clasificar así:

| SUSTANCIA | CLASE | BREVE DESCRIPCIÓN/PRECAUCIONES |
|---|---|---|
| Carbonato de Calcio (Cal). | 9 | Es un sólido blanco (sal), de baja toxicidad. No son de esperar características peligrosas. |
| Lacquer Thinner. | 3 | Es un líquido incoloro volátil e inflamable, formado por una mezcla de compuestos orgánicos. No inhalar ni dejar que entre en contacto con la piel. |
| Evaporust (hidróxido de potasio/carbonato de sodio). | 9 | Es un líquido amarillento de baja toxicidad, utilizado en la industria como detergente. No son de esperar características peligrosas. |
| Sulfato de sodio. | 9 | Es un sólido blanco (sal), de baja toxicidad. No son de esperar características peligrosas. |
| Hidróxido de sodio. | 8 | Es un sólido blanco irritante y corrosivo, generalmente se presenta disuelto lo cual le da un estado líquido. Al contacto puede ocasionar quemaduras. |
| Hempadur zinc 15350 | 5 | Líquido gris rojizo, epoxi con elevado contenido de polvo de zinc. Se debe manipular con cuidado por su moderada toxicidad. |
| Interthane 990 Base Red Part A (xileno/acetato de butilo). | 5 | Base utilizada para actividades de pintura. Posee compuestos orgánicos comunes a éste tipo de sustancias. No inhalar. |
| International Thinner GTA220. | 3 | Es un líquido incoloro volátil e inflamable, formado por una mezcla de compuestos orgánicos. No inhalar ni dejar que entre en contacto con la piel. |
| Alcohol isopropílico. | 3 | Líquido incoloro altamente inflamable. Aléjelo de toda fuente de ignición. |
| Cleaner Kresto Bitumen (cupran/acetato de butilo). | 9 | Líquido o sólido utilizado como detergente. No son de esperar características peligrosas. |

## C. CLASIFICACIÓN DE LAS SUSTANCIAS PARA SU TRANSPORTE

Al momento de preparar la carga, se deben tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- las sustancias deben acomodarse de acuerdo a su naturaleza química, es decir, las que son de la misma clase van juntas.
- Se debe verificar las Hojas de Seguridad de cada sustancia y cotejar que no sean reactivas unas con otras. De haberlas, éstas deben transportarse por separado.
- Verificar en las Hojas de Seguridad que durante el transporte se mantienen las condiciones ambientales adecuadas para el seguro traslado de las sustancias. Cada sustancia puede ganar reactividad cuando cambian las condiciones de humedad, temperatura, cinética, exposición a la luz, etc.

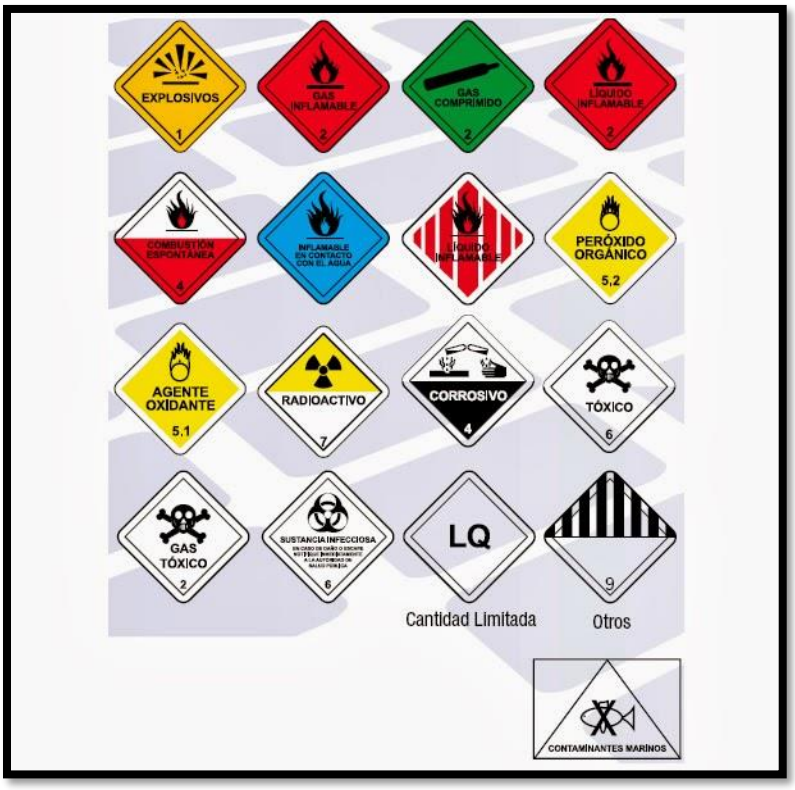
## VIII. REPRESENTACIONES GRÁFICAS Y PICTOGRAMAS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS QUÍMICOS

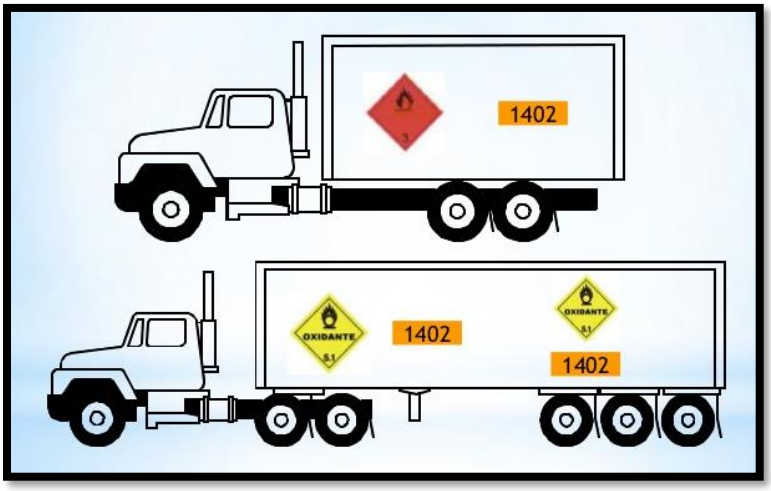
**FIG. # 1. KIT CONTRA DERRAMES**

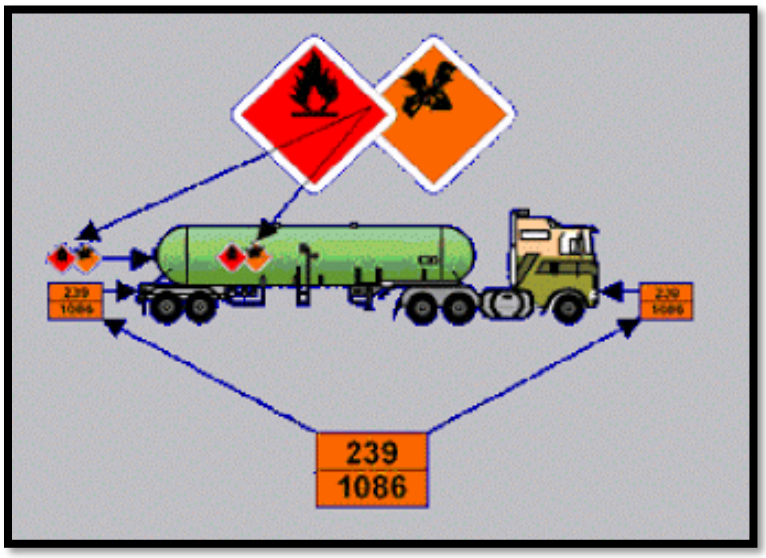
**FIG. # 2. APLICACIÓN DE CORDONES ABSORBENTES PARA CONTENER UN DERRAME A UNA FUENTE DE AGUA.**

**FIG. # 3. BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS.**

**FIG. # 4. PICTOGRAMAS RELACIONADOS AL TRANSPORTE DE SUSTANCIAS QUÍMICAS**




1402
OXIDANTE
5.1
1402
OXIDANTE
5.1
1402


239
1086
239
1086

## IX. CAPACITACIONES RECIBIDAS

ITS CONSULTANTS

No. 2021-0303

10 de Octubre de 2021

**Señores,**
**INTERTRANS**

Por este medio ITS Consultants, S.A. confirma que los siguientes señores, cumplieron satisfactoriamente con los requisitos mínimos de aprobación correspondiente del curso **Manejo Defensivo de Vehículos Pesados-National Safety Council** realizado el pasado **09 de Octubre de 2021 con una duración de 8 horas.**

| ID | Nombre completo del estudiante | Cédula, Pasaporte | Notas de aprobación |
|---|---|---|---|
| 1 | Alfonzo Gonzalez | 8-504-210 | 100 |
| 2 | Aníbal Cedeño | 2-736-463 | 95 |
| 3 | Josafat Lezcano | 3-118-81 | 95 |
| 4 | Kevin Rivera | 4-753-564 | 95 |
| 5 | Martin Rivera | 4-748-2446 | 95 |

Las certificaciones ITS se entregan de manera digital, para verificar la originalidad de las mismas o consultas relacionadas puede contactarnos a través del correo electrónico maria.garcia@grupo-its.com; capacitaciones@grupo-its.com y WhatsApp +507 6677-5171.

Atentamente,

María Camila García Giraldo
Coordinadora de Capacitación
ITS Holding Services, S.A.
MCGG
cc: Archivos

ITS CONSULTANTS

SGS SGS SGS

1

04 de Octubre de 2021 No. 2021-0301

**Señores,**
**INTERTREANS**

Por este medio ITS Consultants, S.A. confirma que los siguientes señores, cumplieron satisfactoriamente con los requisitos mínimos de aprobación correspondiente del curso **Seguridad en el transporte y movimiento de carga terrestre/ How to secure loads correctly and safely**, realizado el pasado **02 de Octubre de 2021 con una duración de 8 horas.**

| ID | Nombre completo del estudiante | Cédula, Pasaporte | Notas de aprobación |
|---|---|---|---|
| 1 | Alvis Hernandez | 7-706-976 | 85 |
| 2 | Anibal Cedeño | 2-736-463 | 85 |
| 3 | Alcibiades Tuñon | 2-724-867 | 95 |
| 4 | Alfonso Gonzalez | 8-504-210 | 100 |
| 5 | Bilintadis Castillo | 4-718-1607 | 80 |
| 6 | Dario Ortega | 8-745-1443 | 90 |
| 7 | Eliecer Ricaurte | 8-715-1602 | 90 |
| 8 | Elvis Alexander Villarreal | 2-724-1200 | 85 |
| 9 | Federico Rodriguez | 3-725-1623 | 95 |
| 10 | Jaime Rodriguez | 2-713-805 | 85 |
| 11 | Jose Arenilla | 8-775-1686 | 85 |
| 12 | Josafat Lezcano | 3-118-81 | 90 |
| 13 | Joshua Giscar Avila | 6-717-890 | 95 |
| 14 | Juan Carlos Villa | 2-723-1457 | 100 |
| 15 | Kevin Rivera | 4-753-564 | 95 |
| 16 | Larvin Villarreal | 2-731-1542 | 90 |
| 17 | Luis Barrara | 9-722-624 | 95 |
| 18 | Luis Soto | 2-701-1343 | 85 |
| 19 | Manecio Rodriguez | 3-701-301 | 90 |
| 20 | Martin Rivera | 4-748-2446 | 90 |
| 21 | Marcel Guardia | 6-706-1720 | 85 |
| 22 | Pablo Vergara | 2-722-1193 | 90 |
| 23 | Rosendo Rodriguez | 9-211-888 | 95 |
| 24 | Rubiel Ledezma | 2-701-2289 | 100 |
| 25 | Sergio Armudlos | 3-89-2430 | 75 |
| 26 | Sergio Zurita | 2-704-12 | 100 |
| 27 | Virgilio Chavarria | 6-717-949 | 75 |
| 28 | Swanny Ardines | 3-718-979 | 100 |

Las certificaciones ITS se entregan de manera digital, para verificar la originalidad de las mismas o consultas relacionadas puede contactarnos a través del correo electrónico maria.garcia@grupo-its.com; capacitaciones@grupo-its.com y WhatsApp +507 6677-5171.

Atentamente,

[redacted]
Coordinadora de Capacitación
ITS Holding Services, S.A. MCGG
cc: Archivos

*"Grupo ITS, pionero en ingeniería especializada en seguridad, salud e higiene ocupacional, y gestión ambiental"*

ITS CONSULTANTS

No. 2021-0270

31 de Agosto de 2021
**Señores,**
**INTERTRANS**

Por este medio ITS Holding Services, S.A. confirma que los siguientes señores, cumplieron satisfactoriamente con los requisitos mínimos de aprobación correspondiente al curso **Manejo Defensivo para vehículos pesados-National Safety Council**, realizado el pasado **04 de Septiembre de 2021 con una duración de 8 horas.**

| | Nombre completo del estudiante | Cédula, Pasaporte | Aprobación |
|---|---|---|---|
| 1 | Alvis Hernández | 7-706-976 | 95 |
| 2 | Alcibiades Tuñon | 2-724-867 | 89 |
| 3 | Biliriadis Castillo | 4-718-1607 | 89 |
| 4 | Dario Ortega | 8-745-1443 | 95 |
| 5 | Eliecer Ricauter | 8-715-1602 | 100 |
| 6 | Elvis Alexander Villarreal | 2-724-1200 | 95 |
| 7 | Federico Rodriguez | 3-725-1623 | 89 |
| 8 | Jaime Rodriguez | 2-713-805 | 95 |
| 9 | Jose Arenilla | 8-773-1686 | 95 |
| 10 | Joshua Giscar Avila | 6-717-890 | 84 |
| 11 | Larvin Villarreal | 2-731-1542 | 100 |
| 12 | Luis Barraza | 9-722-624 | 95 |
| 13 | Manecio Rodriguez | 3-701-301 | 100 |
| 14 | Marcel Guardia Rios | 6-706-1720 | 95 |
| 15 | Miguel Henderson | 9-703-2470 | 95 |
| 16 | Pablo Vergara | 2-722-1193 | 95 |
| 17 | Rosendo Rodriguez | 9-211-888 | 100 |
| 18 | Rubiel Ledezma | 2-701-2289 | 95 |
| 19 | Sergio Armuelles | 3-89-2430 | 100 |
| 20 | Virgilio Chavarria | 6-717-949 | 100 |

Las certificaciones ITS se entregan de manera digital, para verificar la originalidad de las mismas o consultas relacionadas puede contactarnos a través del correo electrónico maria.garcia@grupo-its.com; capacitaciones@grupo-its.com y WhatsApp +507 6677-5171.
Atentamente,

María Camila García Giraldo
Coordinadora de Capacitación
ITS Holding Services, S.A.
MCGG
cc: Archivos

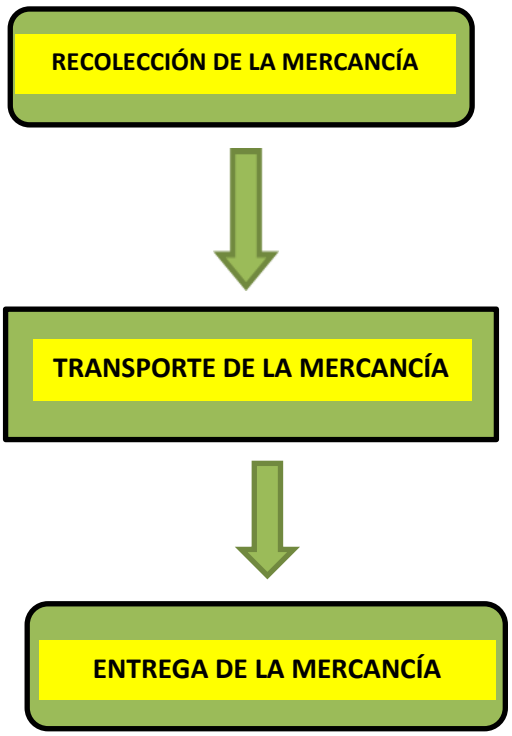
*"Grupo ITS, pionero en ingeniería especializada en seguridad, salud e higiene ocupacional, y gestión ambiental"*

Edificio J Tres Nº 145, Urbanización Chanis, Vía Principal
Tel.: 323-7500 Fax: 224-8087
EMAIL: info@grupo-its.com

## X. DIAGRAMA DEL PROTOCOLO DE EMERGENCIAS

EMERGENCIA (ACCIDENTE / DERRAME)
COMUNICACIÓN (AUTORIDADES / SUPERIOR)
EJECUCIÓN PROCEDIMIENTO DE CONTROL
EMERGENCIA CONTROLABLE
APLICAR PLAN DE CONTINGENCIA (RECOLECCIÓN / DELIMITACIÓN)
CTRANSPORTE / DISPOSICIÓN Y TRATAMIENTO SEGURO
INFORME Y ACCIONES CORRECTIVAS
EMERGENCIA NO CONTROLABLE
APLICAR PLAN DE CONTINGENCIA (SEGURIDAD PERSONAL / INSTRUCCIONES DELAS AUTORIDADES)
CONTROL DE LA EMERGENCIA
INFORME Y ACCIONES CORRECTIVAS

## XI. FLUJOGRAMA DE PROCESOS LOGÍSTICOS



*La mercancía se recolecta en puertos, aeropuertos o zonas económicas en los sitios ya mencionados.*

*La mercancía se transporta desde los sitios de recolección hasta Minera Panamá por la ruta ya descrita.*

*La mercancía es entregada en Minera Panamá.*

## XII. CONCLUSIONES

1. Se nombrará una Persona Responsable del Plan de Contingencia para cada ruta.
2. Se evaluará la compra de un Kit contra Derrame el cual cubrirá las rutas al igual que la carga.
3. Intertrans verificará con sus proveedores que las MSDS u Hojas de Seguridad están actualizadas. Las Fichas Técnicas de los productos no son las Hojas de Seguridad.
4. Se programará una capacitación, mínimo de 4 horas, para el personal que transporta las cargas. Debe estar dirigida a cómo interpretar las Hojas de Seguridad y el Plan de Contingencia.
5. Este Plan de Contingencia describe la matriz de riesgos, el procedimiento frente a un eventual derrame y emite recomendaciones para prevenirlos y mitigarlos, así como crear oportunidades de mejora en caso de un evento.
6. La empresa, por disposiciones de las autoridades de salud, cuenta con su Protocolo COVID-19 aplicables a sus colaboradores administrativos (oficinas) y operativos (conductores).

**PLAN ELABORADO POR:**

Químico

*Lic. Daniel Castillero C.*
Químico - JTNQ
Idoneidad # 0047

## XIV. ANEXO: AUTORIZACIÓN DE CONAPRED

T-047
UCC-0145
DNC-411731

Panamá 20/01/2022

Estimada Licenciada Luz González
Coordinadora de la Unidad de Control de Químicos
CONAPRED

Yo Efrain Enrique Ortega Abrego con Cédula de Identidad personal # 8-874-460 en mi calidad de Representante Legal de la empresa

Ubicada en Parque Logistico Parque Sur TEL 290-9271 Fax 290-8900 Email

4 distritos, Panama Barriada, Via Tocumen corregimiento, Tocumen, provincia, Panamá, solicito a usted, autorización para transportar las siguientes sustancias químicas.

Conductor: Pasaporte:

| NOMBRE | CEDULA: |
|---|---|
| RENE OVIDIO VASQUEZ SEGURA | 2-101-827 |
| KEVIN RIVERA | 4-753-564 |
| MANECIO RODRÍGUEZ | 3-701-301 |
| MARCEL GUARDIA RIOS | 6-706-1720 |
| PABLO VERGARA | 2-722-1193 |
| ROSENDO RODRIGUEZ | 9-211-888 |
| BILIRIADES CASTILLO | 4-718-1607 |
| MANUEL GONZÁLEZ | 8-379-872 |
| ALBERTO VASQUEZ | 6-718-830 |
| LUIS BARRAZA | 9-722-624 |
| ROBERTO QUINTERO | 4-722-1505 |
| JOSEFET LEZCANO | 3-118-81 |
| JOSÉ ARENILLA | 8-773-1686 |
| ELVIS ALEXANDER VILLARREAL | 2-724-1200 |
| ANGEL VILLARREAL JR. | 8-864-1920 |
| JOSE DE LEON. | 4-233-878 |
| ÁNGEL VILLARREAL | 4-165-988 |
| JOSE ZEBALLOS | 9-128-144 |
| PEDRO SATURNO | 9-709-186 |
| NICASIO ROBLEDO | 8-208-437 |
| JONATHAN PALOMINO | 8-928-953 |
| Jalix Ortiz | 4-281-56 |
| Juan Rodriguez. | 8-909-62 |
| Rusbel Barahona | 8-825-1219 |
| Joaquin Vasquez. | 8-416-401 |
| Rafael Caballero. | 4-173-193 |
| Yony Castro. | 7-705-1112 |
| Jose Caballero | 4-103-1477 |

Vehiculos (placa, cabeza)

| PLACA: | MARCA: |
|---|---|
| PLACA | MODELO |
| AKP901 | KENWOOD |
| C41266 | INTERNATIONAL |
| D41331 | FREIGHTLINER |
| 331005 | FREIGHTLINER |
| 74678 | FREIGTLINER |
| AY 9652 | FREIGTLINER |
| AM174 | FREIGTLINER |
| 600999 | INTERNACIONAL |
| AM172 | FREIGHTLINER |
| AF 6967 | INTERNATIONAL |
| 479182 | INTERNACIONAL |
| 953888 | FREIGHTLINER |
| AW890 | FREIGHTLINER |
| 931831 | FREIGHTLINER |
| 941736 | KENWORD |
| 941537 | KENWORD |
| AP1181 | FREIGHTLINER |
| AJ6739 | INTERNATIONAL |
| AJ0231 | FREIGHTLINER |
| C41261 | INTERNATIONAL |
| C41975 | INTERNATIONAL |
| C41968 | INTERNATIONAL |
| C41281 | INTERNATIONAL |
| AM961 | INTERNATIONAL |
| C41969 | INTERNATIONAL |
| 568439 | International |
| 548416 | International |
| AJ0738 | International |

Producto a exportar

| Nombre de las sustancias | Código del Sist. Armonizado | Número de unidades | Unidad de medida kg Peso Neto | Unidad de medida kg Peso Bruto |
|---|---|---|---|---|
| Isoplast 2024 (TEA 99% al 3 al 5%) | 3824.40.90.00.00 | 36 unidades de 1,120 IBC en peso Neto | 40,320.00 kg | 42,552.00 kg |

******FIN DEL DOCUMENTO******